

**Vergunning op grond van de
Waterwet
en de
Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011**

Fresunto BV

plaats van handeling:
Kalenbergerweg 2-II
Luttelgeest

Waterschap Zuiderzeeland
Team Waterprocedures
Postbus 229
8200 AE LELYSTAD
telefoon: (0320) 274 911
e-mail: waterschap@zuiderzeeland.nl
internet: www.zuiderzeeland.nl

INHOUDSOPGAVE

1.	Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd	1
1.1.	Algemeen	1
1.2.	Bedrijfssituatie en bedrijfsactiviteiten	1
1.3.	Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd	1
1.3.1.	Grondwateronttrekkingen	1
2.	Aanhef, Besluit en Ondertekening	2
2.1.	Aanhef	2
2.2.	Besluit	2
2.3.	Ondertekening	3
3.	Grondwateronttrekking	4
3.1.	Voorschriften	4
3.2.	Algemeen	8
3.3.	Geohydrologie	8
3.3.1.	Bodemopbouw	8
3.3.2.	Effecten grondwateronttrekking	9
3.4.	Toetsingskader grondwateronttrekkingen	9
3.4.1.	Regelgeving en beleid	9
3.4.2.	Bevoegd gezag	9
3.4.3.	Waterwet	10
3.4.4.	Kaderrichtlijn Water (KRW)	10
3.4.5.	M.e.r.-plicht	10
3.4.6.	Omgevingsplan	11
3.4.7.	Waterbeheerplan	11
3.4.8.	Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011	11
3.4.9.	Drinkwaterwet	11
3.4.10.	Flora- en faunawet	12
3.5.	Beoordeling van de aanvraag	12
3.6.	Overwegingen	12
3.6.1.	Toetsen aan het beleid en aan de effecten op de omgeving	12
3.6.2.	Natuurgebieden	12
3.6.3.	Landbouw	12
3.6.4.	Zettingen	13
3.6.5.	Archeologie	13
3.6.6.	Verontreinigingen	13
3.6.7.	Verziltting	13
3.6.8.	Kwel en wegzijging	13
3.6.9.	Overige grondwateronttrekkingen	13
3.6.10.	Warmte-koude installaties	14
3.6.11.	Peilbuis	14
3.6.12.	Qh-relatie	15
3.6.13.	Gebruik van het grondwater	15
3.7.	Metten, registreren en beëindiging grondwateronttrekkingen	15
3.7.1.	Debietmetingen	15
3.7.2.	Logboek	15
3.7.3.	Beëindiging activiteiten	15
3.8.	Slotoverweging	15
4.	Procedure	16
4.1.	Algemeen	16
4.2.	Procedure	16
4.3.	Advies	17
4.4.	Geen tijdelijkheid van de vergunning	17
5.	Mededelingen	18
5.1.	Voorkomen schade	18
5.2.	Afschriften	18
5.3.	Legeskosten	18
5.4.	Mededelingen bij de beschikking	18
5.4.1.	Beroep	18
5.4.2.	Inwerking treden vergunning	18

BIJLAGEN

1. Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

1.1 ALGEMEEN

Op grond van de Waterwet zijn bij verordening, de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011, nadere regels, gebods- en verbodsbepalingen door het Waterschap gesteld. Voor alle handelingen in het watersysteem is slechts één watervergunning nodig. Bij de beoordeling voor een watervergunning wordt op de doelstellingen en kaders van de Waterwet getoetst.

1.2 BEDRIJFSITUATIE EN BEDRIJFSACTIVITEITEN

Fresunto BV heeft een kassencomplex aan de Kalenbergerweg 2-II te Luttelgeest, waar gewassen onder glas worden geteeld.

1.3 HANDELINGEN WAARVOOR VERGUNNING WORDT AANGEVRAAGD

1.3.1. Grondwateronttrekkingen

De aanvraag betreft de grondwateronttrekking uit een bron aan de Kalenbergerweg 2-II te Luttelgeest.

Uit de bron wordt maximaal 53 m³ grondwater per uur onttrokken. Na zuivering in een omgekeerde osmose-installatie wordt het gezuiverde grondwater gebruikt als gietwater. Jaarlijks wordt maximaal 250.000 m³ grondwater onttrokken.

Het onttrekken van 10 m³ of meer grondwater per uur of meer dan 12.000 m³ grondwater per kwartaal is vergunningplichtig in het kader van de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011.

2. Aanhef, Besluit en Ondertekening

ZZL/PPAWP-G/2015/445021

2.1 AANHEF

Het college van Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Zuiderzeeland heeft op 24 september 2014 een aanvraag ontvangen van Fresunto BV om een vergunning als bedoeld in de Waterwet voor het verrichten van handelingen in een watersysteem.

De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 197505.

De aanvraag betreft het onttrekken van grondwater uit een bron. Na zuivering in een omgekeerde osmose-installatie, wordt het grondwater gebruikt als gietwater voor gewassen die onder glas worden geteeld.

Op 23 oktober 2015 is per e-mail een verzoek binnengekomen tot gebruik van een bestaande peilbuis.

Op 23 januari 2015 is de aanvraag aangevuld met nadere informatie.

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- een aanvraagformulier, geregistreerd onder zaaknummer 197505;
- effectenstudie voor een grondwateronttrekking ten behoeve van een gietwatervoorziening aan de Kalenbergerweg te Luttelgeest, kenmerk R1401130-RH_2, geregistreerd onder documentnummer 197530;
- nadere gegevens betreffende de bedrijfssituatie, geregistreerd onder documentnummer 197508;
- situatieschets, geregistreerd onder documentnummer 197507.
- een brief gedateerd 23 september 2014 waarin de uitvoering van de grondwater-monitoring wordt beschreven, geregistreerd onder documentnummer 381156;
- een mail van 23 oktober 2014 waarin wordt verzocht om mede gebruik te mogen maken van een bestaande peilbuis voor de controle van de grondwaterstand, geregistreerd onder documentnummer 381075;
- een aanvulling van de aanvraag met enkele kaarten, geregistreerd onder documentnummers: 380797 en 380789.

2.2 BESLUIT

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011, de Algemene wet bestuursrecht en die hieronder vermelde overwegingen heeft het bestuur als volgt besloten:

- I.** De ingediende zienswijzen deels gegrond en deels ongegrond te verklaren
- II.** De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 4.7 van de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011 aan Fresunto BV te Luttelgeest te verlenen voor het onttrekken van grondwater.
- III.** De aanvraag deel uit te laten maken van de vergunning.
- IV.** Aan de vergunning de voorschriften uit hoofdstuk 3 te verbinden.

2.3 ONDERTEKENING

Lelystad, 26 juni 2015,

het college van Dijkgraaf en Heemraden
van Waterschap Zuiderzeeland,

de secretaris-directeur,

de dijkgraaf,

ir. J.B. van der Veen.

ir. H.C. Klavers.

3. Grondwateronttrekking

3.1 VOORSCHRIFTEN

Voorschrift 1

(bron)

De grondwateronttrekking mag slechts plaatsvinden op het perceel aan de Kalenbergerweg 2-II te Luttelgeest.

Overzicht van de bron:

bron	X-coörd.:	Y-coörd.:	maaiveld m-NAP	bovenkant filter (m-mv)	onderkant filter (m-mv)	maximale onttrekkings-capaciteit (m ³ /uur)	maximaal debiet (m ³ /jaar)
F1	187015	527500	ca. 3,65	onbekend	40	53	250.000

Voorschrift 2

(onttrekken grondwater)

1. Het onttrokken grondwater mag uitsluitend worden gebruikt voor de productie van gietwater voor de teelt van tuinbouwgewassen onder glas.
2. In de maanden maart tot en met oktober mag grondwater worden onttrokken indien, door de bovengrondse hemelwateropslag en recirculatie van water in de kassen, niet kan worden voldaan aan de behoefte aan gietwater.
3. In de maanden november tot en met februari, mag gedurende maximaal 1 uur per dag grondwater worden onttrokken om de conditie van het gietwaterproductiesysteem in stand te houden.
4. Indien door middel van neerslaggegevens van het KNMI (Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut) of van een ander erkend weerstation, de watergift aan de gewassen in de kas en de waterberging in de bassins, kan worden aangetoond dat er een tekort met betrekking tot de beschikbaarheid van gietwater optreedt, mag van de in lid 2 genoemde periode worden afgeweken en mag in de periode november tot en met februari grondwater worden onttrokken voor de productie van gietwater.

Voorschrift 3

(algemene bepalingen)

1. Wanneer een onttrekkingsput niet wordt gebruikt dient de put te zijn afgesloten, zodanig dat geen verontreinigingen in de put en/of in het grondwater terecht kunnen komen.

Toelichting lid 1:

Als een onttrekkingsput is bevestigd aan een pomp, aan osmose-apparatuur of dergelijke, zodanig dat geen verontreinigende stoffen in het grondwater kunnen raken, wordt aan dit voorschrift voldaan.

2. Binnen een maand na boring van de bron dient de boorbeschrijving van de bron te worden gezonden aan de teammanager Watertoezicht van het waterschap.
3. Het filter van de onttrekkingsput mag uitsluitend in het tweede watervoerende pakket worden geplaatst.
4. De installatie van de onttrekkingsput en van peilbuizen moet zodanig worden uitgevoerd dat via het boorgat geen grondwater van de ene watervoerende laag naar een andere watervoerende laag kan stromen. Ter plaatse van waterscheidende lagen dienen de boorgaten afgedicht te zijn met bentoniet of met een gelijkwaardig materiaal, volgens de van kracht zijnde Keur Waterschap Zuiderzeeland of volgens de op dat moment geldende versie van protocol 2101 "Mechanisch boren" van het SIKB (Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer).

Bij de teammanager Watertoezicht dient, binnen een maand na plaatsing van de put, te worden aangetoond dat het aangebrachte bentoniet ter plaatse van afsluitende lagen is aangebracht. Hiervoor dienen de wijze waarop dit is bepaald, alsmede de uitkomst van de metingen te worden overlegd.

5. Indien chemische putregeneratie noodzakelijk is, dient een motivatie betreffende de noodzaak van chemische putregeneratie en een werkplan daarvan, vooraf ter goedkeuring aan de teammanager Watertoezicht te worden voorgelegd.

Toelichting lid 5:

Het waterschap streeft naar een eindoordeel over de motivatie en het werkplan binnen twee weken nadat dit door de teammanager Watertoezicht is ontvangen.

Voorschrift 4

(grondwaterstand)

1. Voor aanvang van de grondwateronttrekking dient door of namens vergunninghoud(st)er een peilbuis te worden geplaatst en dient deze peilbuis in werking te zijn. Het filter van deze peilbuis dient in het tweede watervoerende pakket te worden geplaatst, ter waarneming van de stijghoogte van het grondwater in het watervoerende pakket waaruit grondwater wordt onttrokken.
2. De locatie van deze peilbuis moet gelegen zijn ter hoogte van de T-splitsing Kalenbergerweg/Kalenbergerdwarsweg

Toelichting lid 2:

De peilbuis kan gemeenschappelijk gebruikt worden met de Firma A.J. Tas & Zn. en Leo Hoogweg BV.

3. Vergunninghoud(st)er meet de stijghoogte in de peilbuis met een interval van maximaal 60 minuten.
4. Op de dagen dat grondwater wordt onttrokken ten behoeve van de watergift van de planten in de kas, dienen de grondwaterstandsgegevens van de peilbuis te worden gecontroleerd.
5. In de periode dat grondwater wordt onttrokken ten behoeve van de watergift van de planten in de kas, dienen de peilbuisgegevens minimaal maandelijks te worden doorgegeven aan de teammanager Watertoezicht.

Toelichting lid 5:

De gegevens dienen online te worden bekend gemaakt of via e-mail (excel) te worden doorgegeven.

6. Binnen één maand na het van kracht worden van deze beschikking dient door vergunninghoud(st)er schriftelijk bij de teammanager Watertoezicht een voorstel ter goedkeuring te worden voorgelegd op welke wijze de peilbuisgegevens worden overlegd.

Toelichting lid 6:

Het waterschap streeft naar een eindoordeel over dit voorstel binnen vier weken nadat dit door de teammanager Watertoezicht is ontvangen.

7. Indien de verlaging van de grondwaterstand in de peilbuis groter blijkt te zijn dan 39 centimeter ten opzichte van het normale grondwaterpeil, dient vergunninghoud(st)er onmiddellijk maatregelen te treffen om de grondwaterstand te verhogen. De te treffen maatregelen dienen dadelijk te worden gemeld bij de teammanager Watertoezicht.

Toelichting lid 7:

Voor de bepaling van het normale grondwaterpeil wordt uitgegaan van de gemiddelde grondwaterstand gemeten in de periode november tot en met februari, eventueel verlengd met de aansluitende periode voor november en na februari, dat (nog) geen grondwater (meer) is onttrokken, voorafgaande aan de zomerperiode dat grondwater wordt onttrokken. Uitsluitend de tijdstippen dat geen grondwater wordt onttrokken in de periode november tot en met februari tellen mee voor de berekening van het normale grondwaterpeil.

8. Binnen één maand na het van kracht worden van deze beschikking dient door vergunninghoud(st)er schriftelijk bij de teammanager Watertoezicht bekend te worden gemaakt de naam en het telefoonnummer van de beheerder van de peilbuis, die onder meer de grondwaterstand controleert en contact houdt met het waterschap.
9. Ieder jaar, voor aanvang van de grondwateronttrekking voor de zomerperiode, dient een onderbouwde normale grondwaterstand ter goedkeuring te worden gezonden aan de teammanager Watertoezicht, gebaseerd op metingen in de winterperiode voorafgaand aan de grondwateronttrekking.

Toelichting lid 9:

Het waterschap streeft naar een eindoordeel over deze berekening binnen vier weken nadat deze door de teammanager Watertoezicht is ontvangen.

10. Wanneer de peilbuis niet goed functioneert, meldt vergunninghoud(st)er dit direct aan de teammanager Watertoezicht en herstelt of vervangt de vergunninghoud(st)er de peilbuis binnen één week na constateren van het defect.
11. Vergunninghoud(st)er dient, binnen één maand na het van kracht worden van deze vergunning, een plan in bij de teammanager Watertoezicht op welke wijze de Qh-relatie (= de gegevens voor het beschrijven van de relatie tussen het debiet van de grondwateronttrekkingen en de grondwaterstand) jaarlijks zal gaan worden bepaald.

Toelichting lid 11

Het waterschap streeft naar een eindoordeel over het plan binnen acht weken nadat dit door de teammanager Watertoezicht is ontvangen.

12. Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen zes maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient de Qh-relatie te worden bepaald.
13. Vervolgens dient de Qh-relatie jaarlijks te worden bepaald.
14. De uitkomst van bepalingen genoemd in lid 12 en lid 13 en de berekeningen hiervan dienen binnen een maand na bepaling te worden verzonden naar de teammanager Watertoezicht van het waterschap.
15. Vergunninghoud(st)er kan een gemotiveerd verzoek indienen bij de teammanager Watertoezicht om de frequentie van bepaling van de Qh-relatie te wijzigen, of de bepaling van de Qh-relatie te beëindigen.

Toelichting lid 15

Het waterschap streeft naar een oordeel over het verzoek binnen acht weken nadat dit door de teammanager Watertoezicht is ontvangen.

Voorschrift 5

(meten en bekendmaken)

Debietmeting

1. De onttrokken hoeveelheid grondwater dient door middel van een doelmatig functionerende watermeter te worden gemeten.
2. De watermeter moet geïnstalleerd zijn op een goed toegankelijke plaats, zodanig dat de meter goed afleesbaar is.
3. Binnen 1 maand na het van kracht worden van deze beschikking moet de vergunninghoud(st)er aan de teammanager Watertoezicht een bewijs verstrekken en tevens gegevens waaruit blijkt dat de watermeter correct is geïnstalleerd.
4. Binnen 1 maand na onderhoud en/of inspectie van de watermeter dient het onderhouds- en/of inspectierapport aan de teammanager Watertoezicht te worden gezonden.
5. De hoeveelheid onttrokken grondwater dient te worden gemeten op iedere eerste werkdag van de maand en te worden geregistreerd in een logboek.
6. Er dient een registratie te worden bijgehouden van het aantal uren per dag dat de pomp in werking is.
7. Ieder jaar dient in de maand januari schriftelijk een opgave aan het college van Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Zuiderzeeland te worden verstrekt van de in het voorafgaande jaar onttrokken hoeveelheid grondwater.

Peilbuis

8. De waarnemingen van de peilbuis, voorschrift 4, lid 1, legt vergunninghoud(st)er schriftelijk vast. Op verzoek van Waterschap Zuiderzeeland worden deze gegevens overlegd. Tevens dienen deze gegevens maandelijks,, toegezonden te worden aan het de teammanager Watertoezicht .
9. Indien de meetresultaten daartoe aanleiding geven kan Waterschap Zuiderzeeland vergunninghoud(st)er opdragen extra peilbuizen te plaatsen en te monitoren.
10. Vergunninghoudster kan een gemotiveerd verzoek indienen bij de teammanager Watertoezicht om de meetfrequentie van de peilbuis te wijzigen, of de metingen van de grondwaterstand in de peilbuis te kunnen staken.

Kwaliteit grondwater

11. Jaarlijks dient vergunninghoud(st)er het chloridegehalte van het opgepompte grondwater te bepalen, dan wel op andere wijze het chloridegehalte van het grondwater te onderzoeken. Indien op een andere wijze het chloridegehalte van het grondwater wordt bepaald dient vooraf goedkeuring voor deze methode te worden verkregen van de teammanager Watertoezicht.
12. De uitkomst van de bepaling van het chloridegehalte, genoemd in lid 11, dan wel het resultaat van de alternatieve methode, dient binnen een maand na bepaling te worden verzonden naar de teammanager Watertoezicht.
13. Vergunninghoud(st)er dient, binnen een maand na het van kracht worden van deze vergunning, een plan in bij de teammanager Watertoezicht wanneer en op welke wijze de chlorideconcentratie jaarlijks zal gaan worden bepaald en bekendgemaakt.
14. Indien de meetresultaten hiertoe aanleiding geven kan Waterschap Zuiderzeeland vergunninghoud(st)er opdragen om nader onderzoek te verrichten betreffende verzilting van het grondwater en/of naar maatregelen om de nadelige effecten van een verhoogd chloridegehalte als gevolg van de grondwateronttrekking voor de bij het grondwaterbeheer betrokken belangen tot het uiterste te beperken.

Voorschrift 6

(registratie en logboek)

1. De vergunninghoud(st)er houdt een logboek bij waarin ten minste de volgende zaken worden opgenomen:
 - de totale maandelijks hoeveelheid onttrokken grondwater;
 - het registratienummer van de gebruikte watermeter;
 - bij de vervanging van een meetinstrument wordt de datum van vervanging, de eindstand van het oude meetinstrument en de beginstand van het nieuwe meetinstrument genoteerd;
 - de peilbuisgegevens en de gemeten grondwaterstanden;
 - de waarnemingen uit voorschriften 4 en 5;
 - de berekende gemiddelde grondwaterstand in de periode november tot en met februari uit voorschrift 4;
 - de actie die is ondernomen wanneer de grondwaterstand in de peilbuis daalt tot beneden de vastgestelde waarde en het effect van deze actie;
 - overige zaken en ongewone voorvallen die van invloed kunnen zijn op de metingen, de grondwaterstand, de kwaliteit van het grondwater, de hoeveelheid onttrokken grondwater, storingen, enz.
2. Het logboek moet op de locatie van de grondwateronttrekking aanwezig zijn voor inzage. De gegevens in het logboek dienen ten minste 5 jaar te worden bewaard.

Voorschrift 7

(beëindiging van de onttrekking)

1. Na definitieve beëindiging van de onttrekking dient de onttrekkingssput te worden opgevuld en afgedicht. Het opvullen dient te gebeuren volgens de algemene regels van de op dat tijdstip geldende versie van de Keur Waterschap Zuiderzeeland, of volgens de op dat moment geldende versie van Protocol 2101 "Mechanisch boren" van het SIKB.
2. Na definitieve verwijdering van een peilbuis dient het boorgat opgevuld te worden volgens de algemene regels van de op dat tijdstip geldende versie van de Keur Waterschap Zuiderzeeland, of volgens de op dat moment geldende versie van Protocol 2101 "Mechanisch boren" van het SIKB.

3. Ten minste vier weken voor aanvang van de werkzaamheden voor de afdichting van de onttrekkingsput of peilbuis, stelt de vergunninghoud(st)er de teammanager Watertoezicht van het waterschap schriftelijk op de hoogte van de datum en het tijdstip waarop de afdichting zal gaan plaatsvinden en van het materiaal dat voor de afdichting zal worden gebruikt.
4. Na afdichting dient de voormalige onttrekkingsput/peilbuis te worden gecontroleerd op kwel. Indien kwel optreedt dient het boorgat ter hoogte van weerstandsbiedende lagen opnieuw te worden opgevuld met bentoniet of gelijkwaardig materiaal.

Voorschrift 8 (calamiteiten)

1. Indien als gevolg van een calamiteit of een ongewoon voorval nadelige gevolgen voor het grondwater en/of de omgeving zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, is vergunninghoud(st)er verplicht onmiddellijk maatregelen te treffen om verdere nadelige gevolgen te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken. Het waterschap kan bij het optreden van nadelige gevolgen of schade aan derden als gevolg van de grondwateronttrekkingen aanvullende voorwaarden voorschrijven.
2. Van een dergelijke calamiteit of ongewoon voorval dient de vergunninghoud(st)er onmiddellijk de teammanager Watertoezicht in kennis te stellen.
3. Indien de teammanager Watertoezicht dit gewenst acht, zal de vergunninghoud(st)er, betreffende het voorval, schriftelijk rapport uitbrengen met vermelding van de oorzaak, datum en tijd van aanvang en beëindiging van het voorgevallene en de gevolgen ervan voor de effecten op de omgeving, evenals van de voorgenomen maatregel ter voorkoming van herhaling.
4. Indien de kwaliteit van het te onttrekken grondwater als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden het noodzakelijk maakt, ter voorkoming van ernstige verontreinigingen, maatregelen van tijdelijke aard te treffen, dient de vergunninghoud(st)er daartoe op aanschrijven van of vanwege de teammanager Watertoezicht onmiddellijk over te gaan.
5. Een maatregel als hierboven bedoeld zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkens met maximaal zoveel uren te verlengen, worden opgelegd en zal in geen geval tot gevolg hebben dat de activiteit volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijke opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

3.2 ALGEMEEN

Het college kan het onttrekken van grondwater verbieden indien:

1. door de onttrekking nadelige effecten voor de bij het grondwaterbeheer betrokken belangen ontstaan of dreigen te ontstaan;
2. gedurende drie achtereenvolgende jaren geen onttrekking heeft plaatsgevonden;
3. het gebruik van oppervlaktewater redelijkerwijs kan worden geverg'd.

3.3 GEOHYDROLOGIE

3.3.1. Bodemopbouw

De bodemopbouw ter plaatse van de Kalenbergerweg 2-II te Luttelgeest is in tabel 1 geschematiseerd, aan de hand van het Regionaal Geohydrologisch Informatie Systeem (REGIS) van TNO-NITG.

Tabel 1: Geohydrologische schematisering van de bodemopbouw aan de Kalenbergerweg 2-II te Luttelgeest.

diepte (meter -NAP)	geohydrologische schematisatie	geohydrologische parameters kD (m ² /dag) of c (dagen)
maaiveld ca. -3,5 - -4,5	deklaag	400 d (c)
-4,5 - -15	watervoerend pakket 1	200 m ² /d (kD)
-15 - -20	slecht doorlatende laag 1	300 d (c)
-20 - -140	watervoerend pakket 2a, 2b, 3	1.800 m ² /d (kD)
-140 - -165	3 ^e slecht doorlatende laag	∞

kD = doorlaatvermogen watervoerend pakket

c = weerstand slecht doorlatende laag

Tabel 2: Overzicht van de bron.

	maaiveld (m-NAP)	filter (m-NAP)
bron F1	3,65	max. 43,6

De onttrekking vinden plaats uit de watervoerende pakketten 2a en 2b. De totale dikte van het samengestelde watervoerend pakket (2a, 2b en 3) bedraagt ter plaatse circa 120 meter.

3.3.2. Effecten grondwateronttrekking

De gevolgen van de onttrekkingen op de freatische grondwaterstand en de stijghoogte in de diepere watervoerende pakketten zijn met behulp van een grondwatermodel berekend in de effectenrapportage en in de bijgevoegde informatie.

Hierbij is er van uitgegaan dat de vier glastuinbouwbedrijven aan de Kalenbergerweg: firma A.J. Tas en Zn. aan de Kalenbergerweg 6-III, de twee bedrijven van Leo Hoogweg BV aan de Kalenbergerweg 2-I en aan de Kalenbergerweg 10-II en het nieuwe bedrijf Fresunto BV aan de Kalenbergerweg 2-II te Luttelgeest, gelijktijdig met de maximale capaciteit grondwater onttrekken, dus met een gezamenlijk onttrekkingsdebiet van 451 m³ per uur, zonder lozing van brijn in de bodem.

Tabel 3: Berekende daling van de stijghoogte t.o.v. de onttrekkingsbron van Fresunto BV, van het grondwater in het tweede watervoerende pakket en invloedsgebied van de onttrekking.

effect in watervoerend pakket	
afstand bron tot 0,5 m verlagingscontour	65 m
afstand bron tot 0,05 m verlagingscontour	2.600 m

Zodra de onttrekkingen stoppen, herstellen de stijghoogte en de grondwaterstand zich weer. Een deel van het jaar zal er geen effect zijn op het grondwatersysteem aangezien in de winterperiode geen of weinig grondwater wordt onttrokken.

3.4 TOETSINGSKADER GRONDWATERONTTREKKINGEN

3.4.1. Regelgeving en beleid

De hoofdlijnen van het nationale beleid voor het waterkwantiteitsbeheer zijn neergelegd in het Nationaal Waterplan, planperiode 2009-2015. Een verdere uitwerking en concretisering van dit beleid is gegeven in het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW-actueel) en in het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2010-2015.

Het beleid is gericht op een systeem met voldoende water voor alle aan het watersysteem toegekende functies gedurende het hele jaar. Inzet van het waterkwantiteitsbeheer is om deze gewenste situatie onder alle omstandigheden zoveel als mogelijk in stand te houden om wateroverlast, watertekort, droogte en verzilting te voorkomen.

3.4.2. Bevoegd gezag

In artikel 6.4 van de Waterwet wordt aangegeven dat industriële onttrekkingen van grondwater onder de bevoegdheid van Gedeputeerde Staten vallen, indien de onttrekking meer bedraagt dan 150.000 m³ per jaar.

Het begrip industriële onttrekking is niet verder gedefinieerd in de wet. Niet elke grondwateronttrekking vanuit een inrichting in de zin van de Wet milieubeheer is een industriële onttrekking. Het gaat specifiek om grondwateronttrekkingen ten behoeve van toepassingen in het bedrijfsproces. In de Memorie van Toelichting van de Waterwet is opgenomen: "Onder industriële toepassingen wordt verstaan het oppompen van grondwater ten behoeve van hoogwaardige toepassingen zoals water benodigd voor de productie van levensmiddelen zoals frisdranken, of de bereiding van levensmiddelen zoals het wassen van groenten."

Het begrip 'hoogwaardig' is niet in de wet gepreciseerd en leidde tot verwarring. Om die reden is in de toelichting bij de (eerste) nota van wijziging aan het slot van de toelichting op onderdeel AF een uiteenzetting opgenomen, die beoogt deze verwarring weg te nemen (Kamerstukken II 2007/08, 30818, nr. 7, onder AF): "Ter vermijding van mogelijk misverstand moet hier ook worden vermeld, dat de memorie van toelichting, in de artikelsgewijze toelichting bij artikel 6.2, ten onrechte stelt dat het derde lid, waar dat voor de zo-even genoemde industriële onttrekkingen de vergunningplicht inhoudt, slechts betrekking zou hebben op *hoogwaardige* toepassingen."

De wettekst (thans artikel 6.2b, aanhef, onder a), die deze beperking niet kent, is hier echter beslissend."

Het onttrekken van grondwater dat wordt behandeld in een installatie voor omgekeerde osmose ten behoeve van het kweken van planten onder glas kan opgevat worden als een industriële onttrekking, aangezien het opgepompte grondwater wordt behandeld in een omgekeerde osmose-installatie, waarna het gebruikt wordt in het productieproces, namelijk als gietwater voor het telen van gewassen onder glas. De Helpdesk Water en Infomil bevestigden in eerste aanleg deze interpretatie. Bijgevolg zou de provincie Flevoland het bevoegd gezag voor deze onttrekking zijn.

De stuurgroep van het Platform Duurzame Glastuinbouw, waarin ondermeer het Interprovinciaal Overleg (IPO), de Unie van Waterschappen en diverse ministeries zijn vertegenwoordigd, heeft echter aangegeven dat onttrekking van grondwater voor omgekeerde osmose, niet als een industriële onttrekking opgevat moet worden. Op grond waarvan zowel de Helpdesk Water als Infomil het waterschap als het bevoegd gezag voor deze onttrekking benoemen.

Voor de lozing van brijn in de bodem is, op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer, de gemeente Noordoostpolder het bevoegd gezag.

3.4.3. Waterwet

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer zich tegen vergunningverlening verzetten en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

3.4.4. Kaderrichtlijn Water (KRW)

Het grondwaterbeheer dient te voldoen aan de eisen van de Kaderrichtlijn Water.

De KRW vereist zodanig kwantiteitsbeheer dat:

- de grondwateronttrekking op de lange termijn in evenwicht is met de grondwateraanvulling;
- de grondwaterstand door menselijk ingrijpen niet zodanig daalt, dat grondwaterafhankelijke natuur verder achteruitgaat;
- de grondwaterstand niet zodanig door menselijk handelen verandert, dat de KRW-doelen voor oppervlaktewateren niet worden bereikt, dan wel dat de toestand van die wateren significant achteruitgaat.

Ten aanzien van het kwaliteitsbeheer vereist de Kaderrichtlijn Water dat:

- de verontreiniging van grondwater progressief vermindert en dat voorkomen wordt dat het grondwater verder verontreinigd;
- de grondwaterkwaliteit voldoet aan de grenswaarden die voortkomen uit de Kaderrichtlijn Water en bestaande communautaire wetgeving;
- de grondwaterkwaliteit niet wordt bedreigd door binnendringen van zout en andere verontreinigingen;
- de grondwaterkwaliteit geen verslechtering oplevert voor terrestrische en/of aquatische natuur die afhankelijk is van (de toestroming van) grondwater.

3.4.5. M.e.r.-plicht

Voor grondwateronttrekkingen van 10.000.000 m³/jaar of meer is een milieueffectrapportage (m.e.r.) verplicht. De vergunning wordt aangevraagd voor een grondwateronttrekking van maximaal 250.000 m³ per jaar, de onttrekking van de totale cluster van 4 bedrijven onttrekt gezamenlijk maximaal 1.799.999 m³ grondwater per jaar. De geïnstalleerde pompcapaciteit bij de 4 bedrijven gezamenlijk is niet bekend, maar het is niet aannemelijk dat deze meer dan 10.000.000 m³/jaar (1.140 m³/uur) bedraagt. Gelet hierop is de m.e.r.-plicht niet van toepassing.

3.4.6. Omgevingsplan

Het Omgevingsplan van de Provincie Flevoland (OPF) beschrijft het beleid van de provincie voor de periode 2006-2015. Hoofddoel van de provincie is het creëren van een goede woon- en werkomgeving in Flevoland. Ten aanzien van het grondwater dient zo effectief mogelijk te worden gebruikgemaakt van de grondwatervoorraad. Verspilling dient te worden voorkomen. Met het gebruik van grondwater voor agrarische doeleinden nabij verdroogde natuurgebieden dient terughoudend te worden omgegaan. Wanneer oppervlaktewater geschikt is voor agrarische gebruiksdoeleinden dient dit gebruikt te worden in plaats van grondwater. Wanneer geen geschikt oppervlaktewater aanwezig is, kan grondwater worden onttrokken onder voorwaarde dat geen schade aan andere belanghebbenden wordt toegebracht.

3.4.7. Waterbeheerplan

Het Waterbeheerplan 2010-2015 geeft de kaders aan voor de beoordeling van vergunningaanvragen voor grondwateronttrekkingen en –infiltratie op grond van de Waterwet. Het waterschap zet het door de provincie Flevoland tot 22 december 2009 gevoerde beleid voort.

Voor de beoordeling van de aanvraag voor een vergunning voor de onttrekking van grondwater wordt daarom getoetst op de onderstaande criteria uit het Waterbeheerplan 2010-2015:

- binnen de waterwin- en beschermingsgebieden wordt geen vergunning verleend voor het onttrekken van grondwater. Een uitzondering hierop wordt gemaakt voor tijdelijke onttrekkingen die nodig zijn voor het drooghouden van een bouwput of een bodemsanering;
- het grondwater wordt zo efficiënt mogelijk gebruikt zodat de benodigde hoeveelheid grondwater wordt geminimaliseerd. Bij een aanvraag voor een vergunning voor onbepaalde tijd voor het onttrekken van meer dan 50.000 m³ grondwater per jaar wordt inzicht gevraagd in de concrete toepassing van het water binnen het bedrijf;
- het grondwater wordt voor een zo hoogwaardig mogelijk doel ingezet. Indien oppervlaktewater een geschikt alternatief is voor grondwater dan heeft het gebruik hiervan de voorkeur. De inzet van grondwater vindt plaats in de volgende prioriteitsvolgorde:
 - openbare drinkwatervoorziening;
 - water voor levensmiddelenindustrie;
 - agrarische doeleinden die eisen stellen in het kader van de diergezondheid;
 - energie-opslag;
 - overige doeleinden waarvoor geen geschikt oppervlaktewater aanwezig is.
- grondwateronttrekkingen worden niet toegestaan als ze schade veroorzaken aan natuurfuncties of archeologische waarden die niet kan worden voorkomen door technische ingrepen of andere maatregelen. Bij natuurfuncties geldt dat, indien door een grondwateronttrekking de grondwaterstand en/of de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket in een gebied met natuurfuncties meer dan 3 cm daalt, schade aan natuurfuncties wordt vermoed. Bij de bepaling of schade zal ontstaan wordt rekening gehouden met de duur van de onttrekking en het seizoen waarin de onttrekking plaatsvindt. In afwijking hiermee kan een onttrekking worden toegestaan indien naar mening van het Waterschap met de onttrekking een groot maatschappelijk belang is gediend en redelijkerwijs alle maatregelen zijn genomen om schade aan natuurfuncties en archeologische waarden zoveel mogelijk te beperken.

3.4.8. Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011

Volgens de bepalingen, die opgenomen zijn in artikel 4.7 van de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011, mag er geen grondwater onttrokken worden zonder verlening van deze vergunning.

3.4.9. Drinkwaterwet

De Drinkwaterwet stelt in artikel 2, lid 2 dat 'Bij de uitoefening van bevoegdheden en toepassing van wettelijke voorschriften door bestuursorganen de duurzame veiligstelling van de openbare drinkwatervoorziening als een dwingende reden van groot openbaar belang geldt'. In de Noordoostpolder wordt geen drinkwater gewonnen. De dichtstbijzijnde bronnen voor de openbare drinkwatervoorziening zijn gelegen in Sint Jansklooster in Overijssel.

De grondwaterstroming in het watervoerend pakket waaruit grondwater wordt onttrokken is zuid-west. Gelet hierop behoeft geen voorschrift opgenomen te worden ter bescherming van drinkwaterbronnen.

3.4.10. Flora- en faunawet

Een grondwaterstandsverlaging als gevolg van een grondwateronttrekking kan van negatieve invloed zijn op de biodiversiteit van bepaalde plant- en diersoorten in een gebied. In de flora- en faunawet is een zorgplicht opgenomen. De zorgplicht geldt altijd en voor alle plant- en diersoorten.

3.5 BEOORDELING VAN DE AANVRAAG

Aan de Kalenbergerweg te Luttelgeest zijn, onder meer, de glastuinbouwbedrijven gevestigd van Fresunto BV, van de Firma A.J. Tas & Zn. en 2 bedrijven van Leo Hoogweg BV. Naast hemelwater gebruiken deze vier glastuinbouwbedrijven grondwater om te kunnen voorzien in de gietwaterbehoefte.

Het grondwater wordt bij de verschillende bedrijven uit een aantal bronnen opgepompt. Om een goede kwaliteit gietwater te verkrijgen wordt het grondwater met behulp van een osmose-installatie behandeld. Tot 2018 wordt toegestaan dat het brijn wordt teruggebracht in de bodem. Voor het terugbrengen van brijn in de bodem is door Fresunto BV bij het bevoegd gezag, de gemeente Noordoostpolder, een vergunningaanvraag ingediend.

De hoeveelheid onttrokken grondwater uit de bron bij Fresunto BV gaat maximaal 250.000 m³/jaar bedragen.

Voor de berekening van de effecten van de grondwateronttrekkingen op de omgeving wordt in de effectenstudie de invloed van de onttrekkingsbronnen en van de retourbronnen voor het brijnwater op alle vier de bedrijven aan de Kalenbergerweg, betrokken en ook van de bron waarmee hemelwater in de bodem wordt gebracht bij Leo Hoogweg BV aan de Kalenbergerweg 2-I. De onttrekkingsbronnen op de drie bedrijven samen hebben een maximaal onttrekkingsdebiet van 451 m³/uur. Jaarlijks wordt uit alle bronnen tezamen maximaal 1.799.999 m³ grondwater onttrokken. Ongeveer de helft van het onttrokken grondwater wordt als brijnwater teruggebracht in de bodem. De brijnwaterlozingen van de vier bedrijven in de bodem hebben een totaaldebiet van maximaal 800.000 m³/jaar.

3.6 OVERWEGINGEN

3.6.1. Toetsen aan het beleid en aan de effecten op de omgeving

Voor de bepaling van de effecten is gebruik gemaakt van de berekeningen in de bij de aanvraag gevoegde Effectenstudie voor een grondwateronttrekking ten behoeve van een gietwatervoorziening aan de Kalenbergerweg.

3.6.2. Natuurgebieden

Grondwateronttrekkingen worden niet toegestaan indien deze verdroging veroorzaken van natuurfuncties. Wanneer door een grondwateronttrekking de grondwaterstand en/of de stijghoogte in het eerste watervoerend pakket in een nat natuurgebied meer dan 3 cm daalt, wordt schade aan natuurfuncties vermoed.

Op 6 januari 2014 is het natuurgebied de Weerribben in de provincie Overijssel aangewezen als Natura 2000-gebied. Het berekende invloedsgebied van de gezamenlijke grondwateronttrekkingen aan de Kalenbergerweg te Luttelgeest, reikt niet tot de Weerribben. Gelet hierop hoeven geen voorschriften opgenomen te worden ter bescherming van dit Natura 2000-gebied.

In het gebied waarin, volgens berekening, de grondwaterstand en/of de stijghoogte van het eerste watervoerende pakket wordt verlaagd als gevolg van de grondwateronttrekkingen, bevinden zich geen natuurgebieden. Gelet hierop hoeven geen voorschriften te worden opgenomen ter bescherming van natuurgebieden.

3.6.3. Landbouw

Als gevolg van de grondwateronttrekkingen zal verlaging van de freatische grondwaterstand optreden. De freatische grondwaterstand wordt, als gevolg van de onttrekkingen ruim 25 cm verlaagd ter hoogte van de onttrekkingsputten. Rondom de onttrekkingsputten staan glastuinbouwbedrijven van de aanvragers en van derden. De locatie wordt grotendeels omringd door tochten en sloten, waardoor droogteschade waarschijnlijk niet merkbaar zal zijn.

3.6.4. Zettingen

Bebouwing en infrastructuur kan als gevolg van (ongelijke) zettingen schade oplopen. De kans op zettingen is aanwezig wanneer de grondwaterstand in een zettingsgevoelige laag wordt verlaagd tot beneden in het verleden voorgekomen grondwaterstanden. Schade aan bebouwing treedt vooral op als gevolg van verschilzettingen onder een woning en/of (aangebouwde) opstallen. Gezien de opbouw van de ondergrond, voornamelijk zand, en de berekende grondwaterstandsverlaging ter hoogte van gebouwen van derden, worden als gevolg van de grondwateronttrekkingen geen zettingen verwacht.

3.6.5. Archeologie

Verlaging van de grondwaterstand kan een negatief effect hebben op eventueel in de bodem aanwezige archeologische waarden. Binnen het gebied met 5 cm grondwaterstandsverlaging bevindt zich geen gebied met hoge archeologische waarde. Gelet hierop behoeft geen voorschrift opgenomen te worden met betrekking tot het in standhouden van archeologische waarden.

3.6.6. Verontreinigingen

Binnen het invloedsgebied van de onttrekkingen zijn een aantal bodemverontreinigingen aanwezig. Dit betreft voornamelijk verontreinigingen uit brandstofopslagtanks. De verontreinigingen bevinden zich, voor zover bekend, in het freatisch grondwater. Omdat de invloed van de grondwateronttrekkingen op de freatische grondwaterstand gering is, en de deklaag matig tot slecht voor water doorlatend is, wordt beïnvloeding van de verontreinigingen door de grondwateronttrekkingen niet verwacht. Gelet hierop behoeft geen voorschrift te worden opgenomen met betrekking tot verplaatsing van bodemverontreinigingen.

3.6.7. Verzilting

Bij de vergunningaanvraag zijn geen grondwaterkwaliteitsgegevens overlegd. Uit ondermeer gegevens van TNO-REGIS blijkt dat ter hoogte van Luttelgeest een tong met zouter grondwater omhoog komt. Het middelpunt van deze zoutwatertong is gelegen ter hoogte van Luttelgeest en heeft een diameter van ongeveer 10 kilometer. Volgens deze gegevens heeft het grondwater ter plaatse van het beoogde onttrekkingsfilter, gelegen op een diepte van maximaal NAP -44,00 meter, een chloridegehalte van circa 1.000 mg/l. (Uit meetgegevens uit de omgeving van Luttelgeest blijkt dat het chloridegehalte van het grondwater kan variëren tussen 700 en ruim 1.800 mg/l). Dieper in de bodem stijgt de concentratie aan chloride in het grondwater. Dit is de natuurlijke situatie. Als gevolg van de grondwateronttrekkingen kan het chloridegehalte van het grondwater toenemen. Omdat een aanzienlijke hoeveelheid grondwater wordt onttrokken, maximaal 250.000 m³ per jaar door Fresunto BV, maximaal 1.799.999 m³ per jaar door de cluster van 4 bedrijven totaal, (waarvan tot uiterlijk eind 2018 ongeveer de helft als brijnwater teruggebracht wordt in de bodem), is verzilting van het grondwater als gevolg van de onttrekkingen, door aanvoer van zout grondwater uit diepere bodemlagen, mogelijk. Gelet hierop wordt een voorschrift opgenomen om jaarlijks de verzilting van het grondwater te monitoren, om belangen van derden die grondwater gebruiken te kunnen beschermen. In de omgeving van de Kalenbergerweg vinden meerdere grondwateronttrekkingen plaats. De bekende grondwateronttrekkingen bedragen qua onttrokken hoeveelheid grondwater over het algemeen minder dan 1 % van de in deze vergunning beschreven onttrekkingen en zijn daardoor niet of nauwelijks verantwoordelijk voor eventueel optredende verzilting. De onttrekkingen voor de WKO-systemen in de omgeving van de Kalenbergerweg zijn wel van vergelijkbare omvang, maar aangezien al het onttrokken grondwater op deze locaties wordt teruggebracht in hetzelfde watervoerende pakket, is als gevolg van deze onttrekkingen geen verzilting van het grondwater te verwachten. Bij de toetsing van de chlorideconcentratie van het grondwater worden de gegevens betrokken van de analyses van het grondwater door vergunninghoud(st)er.

3.6.8. Kwel en wegzijging

De locatie ligt in een gebied met een zwakke kwel vanuit het eerste watervoerend pakket. Door de grondwateronttrekking zal de kwel vanuit het eerste watervoerend pakket afnemen. Gezien het lage doorlatende vermogen van de deklaag zal de invloed van de onttrekkingen op de vermindering van de kwel verwaarloosbaar zijn.

3.6.9. Overige grondwateronttrekkingen

Binnen het invloedsgebied van de aangevraagde grondwateronttrekking zijn een groot aantal verschillende andere bronnen gelegen waaruit grondwater wordt onttrokken, voornamelijk voor agrarische doeleinden. Uit deze bronnen zal in dezelfde periode (zomermaanden) grondwater worden onttrokken als uit de bron aan de Kalenbergerweg.

Volgens berekeningen in de effectenstudie zal het grondwater in het tweede watervoerende pakket ter hoogte van de dichtst bij de onttrekkingsputten aan de Kalenbergerweg gelegen bronnen, dat zijn de bronnen aan de Luttelgeesterweg, tussen de 10 en de 25 centimeter dalen. Aangezien de stijghoogte van het grondwater in het tweede watervoerende pakket circa 5,00 m-NAP bedraagt, en het grondwater wordt onttrokken op een diepte van minimaal 10,00 m-NAP, zal de invloed van de bronnen aan de Kalenbergerweg op het water-opbrengend vermogen van overige bronnen nihil zijn.

3.6.10. Warmte-koude installaties

In de directe omgeving van de grondwateronttrekkingen zijn vijf vergunde bodemenergiesystemen aanwezig:

Tesselaar Alstroemeria (Tesselaar 1)	Kalenbergerweg 5-II;
Tesselaar Alstroemeria (Tesselaar 2)	Weteringweg 17;
Nieuwkamp Alstroemeria	Blankenhammerweg 4-I;
Brockhoff Rozen	Weteringweg 7;
Flevoland Flowers	Weteringweg 11.

In de bij de vergunningaanvraag gevoegde Effectenstudie voor een grondwateronttrekking ten behoeve van een gietwatervoorziening aan de Kalenbergerweg te Luttelgeest, kenmerk R1401130-RH_2, worden de effecten beschreven van de verschillende grondwateronttrekkingen, brijnlozingen in de bodem en hemelwateropslag in de bodem, door vier glastuinbouwbedrijven aan de Kalenbergerweg, op de in bodem aanwezige energiebellens van de WKO-systemen die in de omgeving in bedrijf zijn.

Door de grondwateronttrekkingen aan de Kalenbergerweg worden de warmte-koudebellen van de nabij gelegen WKO-systemen verplaatst in de richting van de onttrekkingsbronnen. Daardoor kan de efficiëntie van de WKO-systemen verminderen.

3.6.11. Peilbuis

In juli 2014 zijn aan de Firma A.J. Tas & Zn. en aan Leo Hoogweg BV beschikkingen verleend voor het onttrekken van grondwater uit diverse bronnen aan de Kalenbergerweg. Uit berekeningen, die bij de vergunningaanvragen voor deze onttrekkingsbronnen waren gevoegd, kon worden geconcludeerd dat de invloed van de onttrekkingen op de WKO-systemen binnen aanvaardbare grenzen bleef. In de voorliggende vergunningaanvraag is aangegeven dat de invloed van de extra grondwateronttrekking van Fresunto op de WKO-systemen nihil zal zijn. In de eerder afgegeven beschikkingen is opgenomen dat, ter bescherming van de warmte- en koudebellen van de warmte-koude-installaties in de bodem in de omgeving van de grondwateronttrekkingen, de grondwaterstand in een te plaatsen peilbuis niet mag dalen tot beneden een aangegeven niveau. Ook de grondwateronttrekking van Fresunto BV heeft invloed op de grondwaterstand in deze peilbuis.

Omdat het niet wenselijk is dat de vergunde bodemenergiesystemen een grotere nadelige invloed ondervinden van grondwateronttrekkingen door derden, dan al is toegestaan, en tevens niet verlangd kan worden dat de rechten van de Firma A.J. Tas & Zn. en/of van Leo Hoogweg BV worden beperkt door de nieuwe grondwateronttrekking blijft de bestaande limiet, voor wat betreft de toegestane grondwaterstandsverlaging in de geplaatste peilbuis gehandhaafd tot maximaal 39 centimeter en dient bij het bereiken van deze limiet Fresunto BV in principe als eerste de grondwateronttrekking te beperken en/of te beëindigen. Indien andere afspraken worden gemaakt betreffende welke onttrekker van grondwater als eerste het debiet van de grondwateronttrekking verminderd of beëindigd in geval de grondwaterstand daalt beneden de aangegeven waarde, dienen deze afspraken schriftelijk te worden vastgelegd en te worden overlegd aan de teammanager Watertoezicht. De grondwaterstand waaraan de maximale grondwaterstand wordt gerelateerd is de normale grondwaterstand in de periode dat geen grondwater wordt onttrokken (november tot en met februari). Aangezien de gemiddelde grondwaterstand in de loop der jaren kan wijzigen dient deze normale grondwaterstand jaarlijks te worden bepaald.

Wanneer de gemeten grondwaterstandsverlaging (mede) blijkt te worden veroorzaakt door een grondwateronttrekking die bij de opstelling van de effectenrapportage niet bij het bevoegd gezag of bij vergunninghoud(st)er bekend kon zijn, dient eerst het effect van deze, tot dan niet bekende, onttrekking te worden vastgesteld en/of dient deze grondwateronttrekking te worden beëindigd, voordat maatregelen van vergunninghoud(st)er kunnen worden geëist. Dit geldt uitsluitend wanneer de eerder onbekende grondwateronttrekking een berekende grondwaterstandsverlaging van 5 cm of meer geeft in het watervoerende pakket, waaruit door vergunninghoud(st)er grondwater wordt onttrokken, op de locatie van de peilbuis.

3.6.12. Qh-relatie

Jaarlijks dient de Qh-relatie te worden bepaald. Dit geeft een beeld van de stijghoogteverandering van het grondwater ter plaatse van de grondwateronttrekkingsbronnen. Wanneer na enkele jaren blijkt dat er een constante relatie is tussen het debiet van de grondwateronttrekkingen en de stijghoogte van het grondwater (Qh-relatie) kan een verzoek worden ingediend om de frequentie van bepaling van de Qh-relatie te verminderen of het onderzoek te beëindigen. Een dergelijk verzoek zal niet worden gehonoreerd indien in de nabije toekomst aanzienlijke veranderingen zijn te voorzien van de hoeveelheid en/of de diepte waarop brijnwater in de bodem wordt teruggebracht.

Tevens is een voorschrift opgenomen dat, indien blijkt dat de gemeten effecten op de energiebelllen groter zijn dan de beschreven effecten in de effectenstudie, de vergunninghoud(st)er maatregelen dient te nemen, bijvoorbeeld verminderen van het onttrekkingsdebiet, om de effecten conform de aangegeven waarden in de effectenstudie te houden.

3.6.13. Gebruik van het grondwater

Gelet op het beleid om grondwater zo efficiënt mogelijk te gebruiken, dient allereerst hemelwater uit de opvangbassins te worden gebruikt voor gebruik als gietwater voor de gewassen. Het gebruik van oppervlaktewater voor gietwater blijkt vooralsnog geen alternatief te zijn. Uitsluitend wanneer er een tekort dreigt te ontstaan aan hemelwater mag grondwater wordt gebruikt voor gietwater. In de maanden maart tot en met oktober worden gewassen geteeld en kan het bij een neerslagtekort noodzakelijk zijn om grondwater te gebruiken als gietwater voor de gewassen. Indien buiten deze maanden grondwater wordt opgepompt ter behandeling in een osmose-installatie voor de productie van gietwater, moet met behulp van neerslagcijfers en gietwatergegevens aangetoond worden dat er een hemelwater tekort is. Uitsluitend om de conditie van de osmose-apparatuur en de pompen te waarborgen mag van november tot en met februari dagelijks gedurende een korte periode grondwater opgepompt worden. Bij de aanvraag is aangegeven dat het grondwater wordt gebruikt als gietwater (na behandeling in een omgekeerde osmose-installatie). Het waterbeheerplan in acht nemend is een voorschrift opgenomen dat het niet is toegestaan om het grondwater voor andere doeleinden te gebruiken.

3.7 METEN, REGISTREREN EN BEËINDIGING GRONDWATERONTTREKKINGEN

3.7.1. Debietmetingen

Uit oogpunt van controle is het noodzakelijk om met behulp van debietmeters de daadwerkelijke hoeveelheid onttrokken grondwater te kunnen vaststellen.

3.7.2. Logboek

Het is wenselijk om de debietmetingen regelmatig in een logboek vast te leggen. Het resultaat van de metingen dient jaarlijks naar het waterschap te worden verzonden.

3.7.3. Beëindiging activiteiten

Om het oorspronkelijke bodemprofiel te herstellen dienen de boorgaten na beëindiging van de grondwateronttrekking ter plaatse van weerstandbiedende lagen te worden aangevuld met zwelklei of bentoniet. Om na te gaan of deze afdichting naar behoren is uitgevoerd dienen de boorgaten na afdichting te worden gecontroleerd op kwel.

3.8 SLOTOVERWEGING

Gezien het belang van de Fresunto BV te Luttelgeest om grondwater te kunnen onttrekken voor gebruik als gietwater in de kassen, wordt het onder voorschriften aanvaardbaar geacht de grondwateronttrekking toe te staan en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de vergunning.

4. Procedure

4.1 ALGEMEEN

De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummers 197505.

De aanvraag bestaat uit een aanvraagformulier, een effectenstudie, een addendum met bijgevoegde kaarten en een e-mail bericht.

4.2 PROCEDURE

Op de voorbereiding van een beschikking tot het verlenen van een vergunning voor het onttrekken grondwater zijn de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en afdeling 13.2, met uitzondering van artikel 13.3, van de Wet milieubeheer van toepassing zijn. In het Waterbesluit zijn hierop uitzonderingen gemaakt. Een dergelijke uitzondering is in dit geval niet van toepassing.

De procedure heeft daarom conform het gestelde in de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht plaatsgevonden.

De aanvrager is per brief PPAWP-G/377033, verzonden 12 januari 2015, schriftelijk op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag op grond van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht (AWB) nog onvoldoende gegevens bevat om deze in behandeling te kunnen nemen en is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens of bescheiden voor 23 februari 2015 aan de aanvraag toe te voegen.

De ontbrekende gegevens zijn op 30 januari 2015 ontvangen en geregistreerd onder nummers 380797 en 380789. Daarmee is de procedure opgeschort met 17 dagen.

De aanvraag met bijbehorende stukken en de ontwerpbeschikking hebben van 18 maart 2015 tot 29 april 2015 ter inzage gelegen. Over de ontwerpbeschikking zijn, bij brief van 14 april 2015, schriftelijke zienswijzen naar voren gebracht door AAB te Naaldwijk, namens Fresunto BV te Luttelgeest. Deze brief is ontvangen door het waterschap op 16 april 2015 en ingeboekt onder nummer 439179. De zienswijzen zijn ontvankelijk.

De zienswijzen kunnen als volgt worden samengevat:

1. In de aanvraag is aangegeven dat het een onttrekking betreft in de maanden maart tot en met oktober. In de aanvraag is aangegeven dat het water nodig is voor een teelt waar assimilatiebelichting wordt toegepast, waardoor gedurende een langere periode water nodig is. In voorschrift 2.2 wordt het onttrekkingsseizoen verkort van april tot en met augustus. Er ontstaat een onnodige administratieve last om middels voorschrift 2.4 de onttrekking de overige maanden mogelijk te maken. Daarom wordt verzocht voorschrift 2, lid 2 aan te passen conform de aanvraag.

Met betrekking tot deze zienswijze wordt het volgende opgemerkt:

In de bij de aanvraag gevoegde 'bijlage osmose-installatie' is aangegeven dat de osmose-installatie gedurende de maanden maart tot en met oktober wordt gebruikt. Daarentegen is in de effectenstudie aangegeven dat alleen in droge zomermaanden een tekort aan hemelwater als gietwater kan optreden waardoor gebruik van grondwater noodzakelijk wordt. Dit impliceert dat in het voorjaar en in het najaar er geen tekort aan hemelwater is om als gietwater te gebruiken. Daarom is voor wat betreft de onttrekkingsperiode aangesloten bij de overige onttrekkingen van grondwater door glastuinbouwbedrijven aan de Kalenbergerweg. Dit is echter geen absoluut verbod om grondwater te onttrekken buiten deze periode, mits kan worden aangetoond dat dit noodzakelijk is. Omdat het totaaldebiet van de onttrekkingen niet wordt beïnvloed door een langere onttrekkingsperiode, is het niet bezwaarlijk de periode te wijzigen. Echter dient het gebruik van grondwater, volgens het waterbeheerplan zoveel mogelijk te worden geminimaliseerd.

Uitsluitend gedurende die periodes dat de neerslag niet voldoende is om te voorzien in de behoefte aan gietwater, kan hiervoor grondwater worden gebruikt. Ook in het groei-seizoen dient te kunnen worden aangetoond dat de hemelwatervoorziening, die voldoet aan de eisen van het Activiteitenbesluit milieubeheer, onvoldoende capaciteit heeft om te voldoen aan de behoefte aan gietwater. Alleen hoeft dit dan niet actief aan het waterschap te worden gemeld.

Gelet op het bovenstaande wordt deze zienswijze gegrond verklaard en worden de betreffende voorschriften in de beschikking op dit punt aangepast.

2. In voorschrift 4.4 van de ontwerpbeschikking is aangegeven dat de meetgegevens van de te plaatsen peilbuis minimaal maandelijks moeten worden toegezonden naar Waterschap Zuiderzeeland.

De metingen vinden echter plaats met een diver die jaarlijks omhoog wordt gehaald en wordt uitgelezen. Maandelijksse aanlevering van de data is daarom niet mogelijk. Daarom wordt verzocht om de cijfers jaarlijks aan te mogen leveren.

Met betrekking tot deze zienswijze wordt het volgende opgemerkt:

De verplichting om een peilbuis te plaatsen en te monitoren heeft tot doel om, wanneer de grondwaterstand daalt tot beneden het in voorschrift 4, lid 7 aangegeven niveau, onmiddellijk maatregelen te treffen om de grondwaterstand te verhogen. Het is daarom evident dat op dagen dat grondwater wordt onttrokken, de grondwaterstand wordt gecontroleerd, zodat actie kan worden ondernomen wanneer de grondwaterstand daalt tot beneden het aangegeven niveau. Wanneer achteraf, bij het jaarlijks uitlezen van de diver, wordt geconstateerd dat de gestelde grenswaarde is overschreden, is het onmiddellijk nemen van actie niet meer mogelijk. Het dagelijks uitlezen van de gegevens van de diver is mogelijk en noodzakelijk, zodat de gegevens maandelijks kunnen worden doorgezonden naar het waterschap. Wanneer de gegevens niet direct dagelijks beschikbaar zijn, kan onmogelijk worden voldaan aan het voorschrift uit de beschikking dat onmiddellijk maatregelen dienen te worden getroffen indien de grondwaterstand daalt tot beneden de interventiewaarde.

Gelet op het bovenstaande wordt deze zienswijze deels gegrond en deels ongegrond verklaard. In de beschikking is onder voorschrift 4 een extra lid (lid 4) opgenomen, waarin is aangegeven dat de meetgegevens van de diver dienen te worden gecontroleerd op dagen dat grondwater wordt onttrokken.

4.3 ADVIES

Op 15 december 2015 is van de Omgevingsdienst Flevoland en Gooi & Vechtstreek een advies ontvangen met betrekking tot de vergunningaanvraag voor de grondwateronttrekking bij Fresunto BV, over op te nemen voorschriften in de Watervergunning. Dit advies is geregistreerd onder nummer 374606.

4.4 GEEN TIJDELIJKHEID VAN DE VERGUNNING

Het beleid met betrekking tot de lozing van brijn in de bodem is vastgesteld in de beleidsregel "Vergunningverlening milieuwetgeving 2011" van de provincie Flevoland. Voortbouwend op deze beleidsregel is in het plan van aanpak met betrekking tot de gietwatervoorziening voor de glastuinbouw in Flevoland beschreven dat er voor de langere termijn (vanaf 31 december 2018) een duurzame oplossing moet zijn gevonden voor de productie van gietwater voor de glastuinbouw in Flevoland. Na 31 december 2018 wordt het lozen van brijn in de bodem niet meer toegestaan.

De berekende effecten van de grondwateronttrekking zonder brijnlozing zijn in de effectenstudie opgenomen. Deze effecten vallen binnen aanvaardbare grenzen. Daarom is er geen bezwaar om de vergunning voor onbepaalde tijd af te geven. Mede gelet op het feit dat andere vergunningen voor het onttrekken van grondwater in vergelijkbare situaties ook voor onbepaalde tijd zijn afgegeven. Gelet op het feit dat voor onbepaalde tijd een vergunning wordt afgegeven, is een voorschrift opgenomen waarin wordt bepaald dat jaarlijks het chloridegehalte van het opgepompte grondwater moet worden bepaald, zodat tijdig actie kan worden ondernomen wanneer als gevolg van de onttrekkingen het grondwater dreigt te verzilten.

5. Mededelingen

5.1 VOORKOMEN VAN SCHADE

Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden of de Staat ten gevolge van het gebruik maken van de vergunning schade lijden.

5.2 AFSCHRIFTEN

Een afschrift van deze vergunning is verzonden aan:

- Gemeente Noordoostpolder, Postbus 155, 8300 AD Emmeloord;
- AAB, Tiendweg 18, 2671 SB Naaldwijk;
- Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek, Postbus 2341, 8203 AH Lelystad;
- en diverse belanghebbenden.

5.3 LEGESKOSTEN

In het kader van de Legesverordening zijn voor deze vergunning € 816,-- legeskosten verschuldigd, waarvoor een afzonderlijke rekening zal worden toegezonden.

5.4 MEDEDELINGEN BIJ DE BESCHIKKING

5.4.1. Beroep

Op grond van de AWB kan met ingang van de dag na die waarop de vergunning ter inzage is gelegd gedurende zes weken tegen deze vergunning beroep bij de rechtbank wordt ingesteld door:

- degene die bedenkingen heeft ingediend tegen de ontwerpbeschikking;
- een belanghebbende, die kan aantonen dat hij/zij redelijkerwijs niet in staat is geweest in eerdere instantie bedenkingen in te dienen;
- degenen die bedenkingen hebben tegen de wijzigingen, die op de ontwerpbeschikking zijn aangebracht.

Het beroepschrift moet worden gericht aan de Rechtbank Midden-Nederland, afdeling Bestuursrecht, Postbus 16005, 3500 DA Utrecht, onder overlegging van een afschrift van deze vergunning.

Voor de behandeling van het beroepschrift wordt griffierecht geheven. Het bedrag kan opgevraagd worden bij de griffie van de rechtbank of gevonden worden op de website van het Ministerie van Justitie: www.minjus.nl.

5.4.2. Inwerkingtreden vergunning

De vergunning treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 van de AWB schorst het beroep de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, indien tegen dit besluit beroep wordt ingesteld, gedurende de beroepstermijn tevens een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend. In dat geval treedt de vergunning niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Rechtbank Midden-Nederland, afdeling Bestuursrecht, Postbus 16005, 3500 DA Utrecht onder vermelding van voorlopige voorziening. Voor het treffen van een voorlopige voorziening is eveneens griffierecht verschuldigd.

Vergunninghoud(st)er wordt gevraagd een afschrift van het beroep en/of het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening te zenden aan Waterschap Zuiderzeeland, Postbus 229, 8200 AE Lelystad.

Indien de rechtbank het beroep gegrond verklaart, kan zij Waterschap Zuiderzeeland bij tussenuitspraak in de gelegenheid stellen om de aangeduide gebreken, binnen een daartoe gestelde termijn, weg te nemen.

Vergunninghoud(st)er moet er rekening mee houden dat er naast de onderhavige vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, tevens een vergunning- en/of meldingsplicht vereist kan zijn.

BIJLAGE I Begripsbepalingen

(Behoort bij besluit ZZL/PPAWP-G/2015/445021 op aanvraag d.d. 24 september 2014 van Fresunto BV te Luttelgeest.)

Lelystad, 26 juni 2015,

het college van Dijkgraaf en Heemraden
van Waterschap Zuiderzeeland,

de secretaris-directeur,

de dijkgraaf,

ir. J.B. van der Veen.

ir. H.C. Klavers.

Begripsbepalingen:

In deze beschikking wordt verstaan onder:		
a.	vergunninghoud(st)er:	diegene die krachtens deze beschikking handelingen verricht zoals deze in artikel 6.2 tot en met 6.5 van de Waterwet zijn opgenomen en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen. Fresunto BV, Kalenbergerweg 2-II te Luttelgeest.
b.	waterschap:	bestuursorgaan dat overeenkomstig artikel 1.1 van de Waterwet bevoegd is een vergunning te verlenen, in deze vergunning wordt daarmee bedoeld: Waterschap Zuiderzeeland, Lindelaan 20 te Lelystad.
c.	Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011 gewijzigd en uitgebreid op 28 januari 2014:	de keur is een verordening met de regels die Waterschap Zuiderzeeland hanteert ter bescherming van onder meer het watersysteem. De Keur Waterschap Zuiderzeeland 2011 is te vinden op de website van het waterschap: www.zuiderzeeland.nl .
d.	watervoerend pakket:	geologische formatie waarbinnen de relatief (ten opzichte van de omgeving) hoge doorlatendheid aanzienlijk transport van water mogelijk maakt. Een watervoerend pakket bestaat veelal uit zand en/of grind.
e.	slecht doorlatende laag:	geologische formatie met een zeer geringe horizontale stroming en verticale stroming. Een slecht doorlatende laag bestaat veelal uit (een combinatie van) klei, leem, veen of fijn zand.
f.	Protocol 2101 "Mechanisch boren":	het protocol 2101 mechanisch boren is te downloaden van de internetpagina van het SIKB.
g.	de teammanager Watertoezicht:	de teammanager van het team Watertoezicht van de afdeling Waterbeheer van het waterschap.
h.	bron/put:	een buis met een geperforeerd gedeelte dat in de grond is gebracht om grondwater te onttrekken. Onder een put wordt veelal verstaan het boorgat met de bron, peilbuizen, filtergrind, aanvulgrond, enz., pomp en leidingen.
i.	omgekeerde osmose:	een methode om water te zuiveren door een vloeistof door een semi-permeabel membraan te persen door het aanbrengen van een mechanische druk op de vloeistof. Hierbij blijven opgeloste stoffen achter in een deelstroom van het water wat brijn wordt genoemd.
j.	brijn:	het effluent afkomstig van een omgekeerde osmose-installatie, dat een hoge concentratie zout bevat.
k.	hemelwater:	verzamelnaam voor neerslag zoals regen, sneeuw, hagel, enz.

BIJLAGE II Plaatsaanduiding onttrekkingsbronnen Kalenbergerweg, Luttelgeest
(Behoort bij besluit ZZL/PPAWP-G/2015/445021 op aanvraag d.d. 24 september 2014 van Fresunto BV te Luttelgeest.)

Lelystad, 26 juni 2015,

het college van Dijkgraaf en Heemraden
van Waterschap Zuiderzeeland,

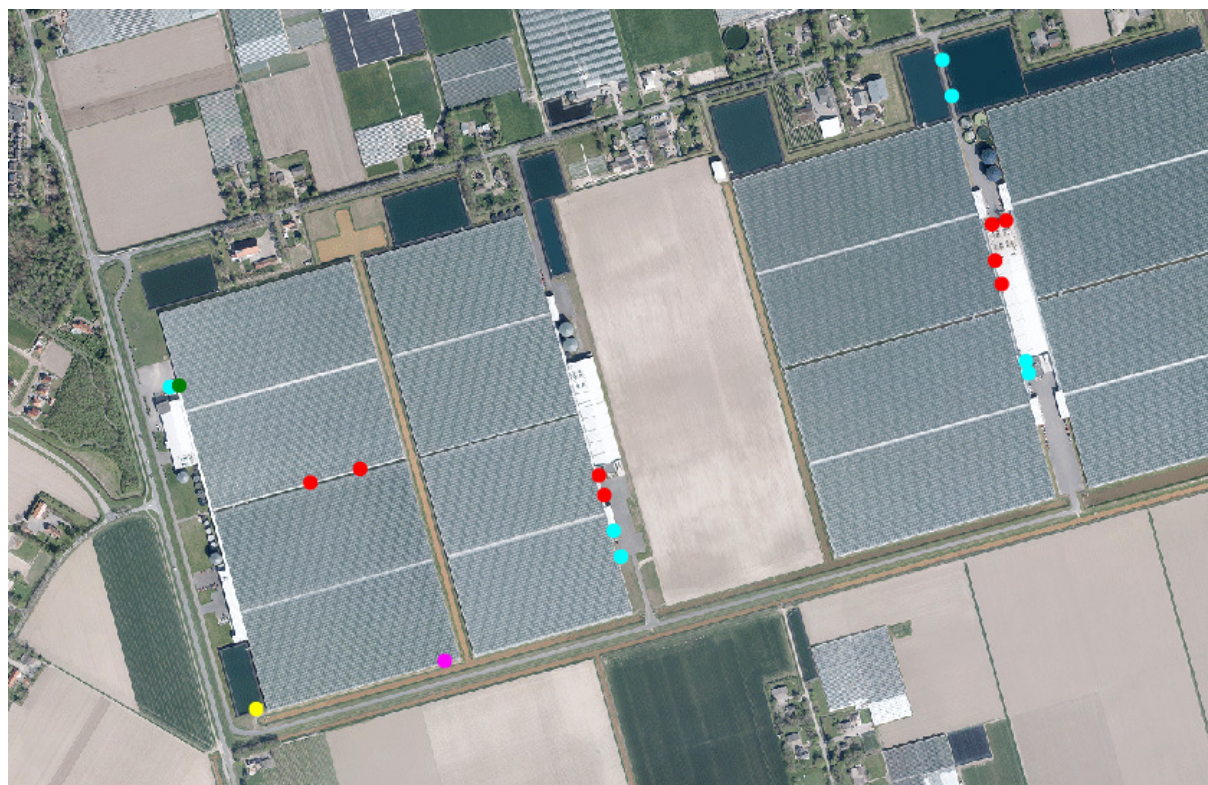
de secretaris-directeur,

de dijkgraaf,

ir. J.B. van der Veen.

ir. H.C. Klavers.

Kalenbergerweg, Luttelgeest



- Onttrekkingsbron Fresunto BV
- Lozingsbron Fresunto BV
- Bestaande onttrekkingsbronnen
- Bestaande lozingsbronnen
- Bestaande infiltratiebron

